

Презентация

icbcom

МОНИТОРИНГ АКБ

icbcom

оператор IoT решений

ПРОБЛЕМА КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ АКБ

Аккумуляторы являются резервными источниками энергии, обеспечивающими резервное питание БС в случае перебоев в работы внешней сети или ее аварии. По статистике сотовых операторов выход АКБ из строя может достигать 10% от общего состава аккумуляторных батарей.



НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

- ◆ Проводить удалённое тестирование (проверку) аккумуляторных батарей непосредственно подключенных в выпрямительных установках (ВУ) базовых станций (БС) в ручном/автоматическом режиме;
- ◆ Вести учет АКБ по производителям, типам, годам выпуска, установке и технического состояния, с целью выдачи различных статистических отчётов;
- ◆ Составление выводов о качестве поставляемой продукции (% брака, эксплуатационные сроки, и прочее), для определения лучшего производителя АКБ;
- ◆ Автоматический расчёт времени автономной работы БС от АКБ при отключении внешнего энергоснабжения путём прогнозирования падения напряжения на АКБ при известных токах.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Компьютерные и вычислительные сети LAN/WAN/MAN, цифровые сети фиксированной и мобильной электросвязи SDH, NGN, LTE, WiMAX, сети теле-радио связи DAB/DVB, промышленное автоматизированное производство, энергетические, нефтегазовые системы и комплексы, системы безопасности, АСУ ТП, АСКУЭ, АИИС КУЭ, а также **иные области, где нужно поддерживать автономное питание.**



**ОПЕРАТОРЫ
СВЯЗИ**



**Зоны отдыха,
парки,
заповедники,
турбазы, дома
отдыха**



**Бизнес-центры,
гостиницы и др.
административные
здания**



**Транспортные
службы**



**Спортивные
комплексы**



Агрострахование



**Лесные
хозяйства**



**Дорожные
службы**



**Объекты
военного
назначения**



**Сельское
хозяйство**



Энергетика



**Производственные
предприятия**

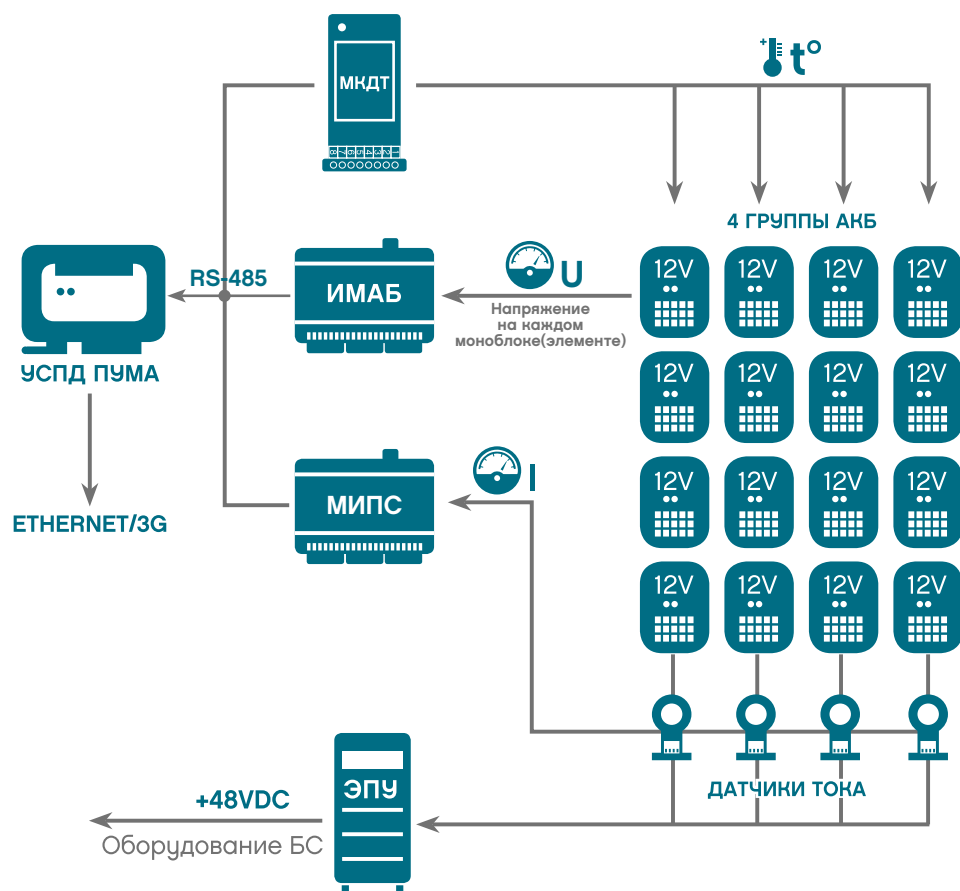


**Экологический
мониторинг**

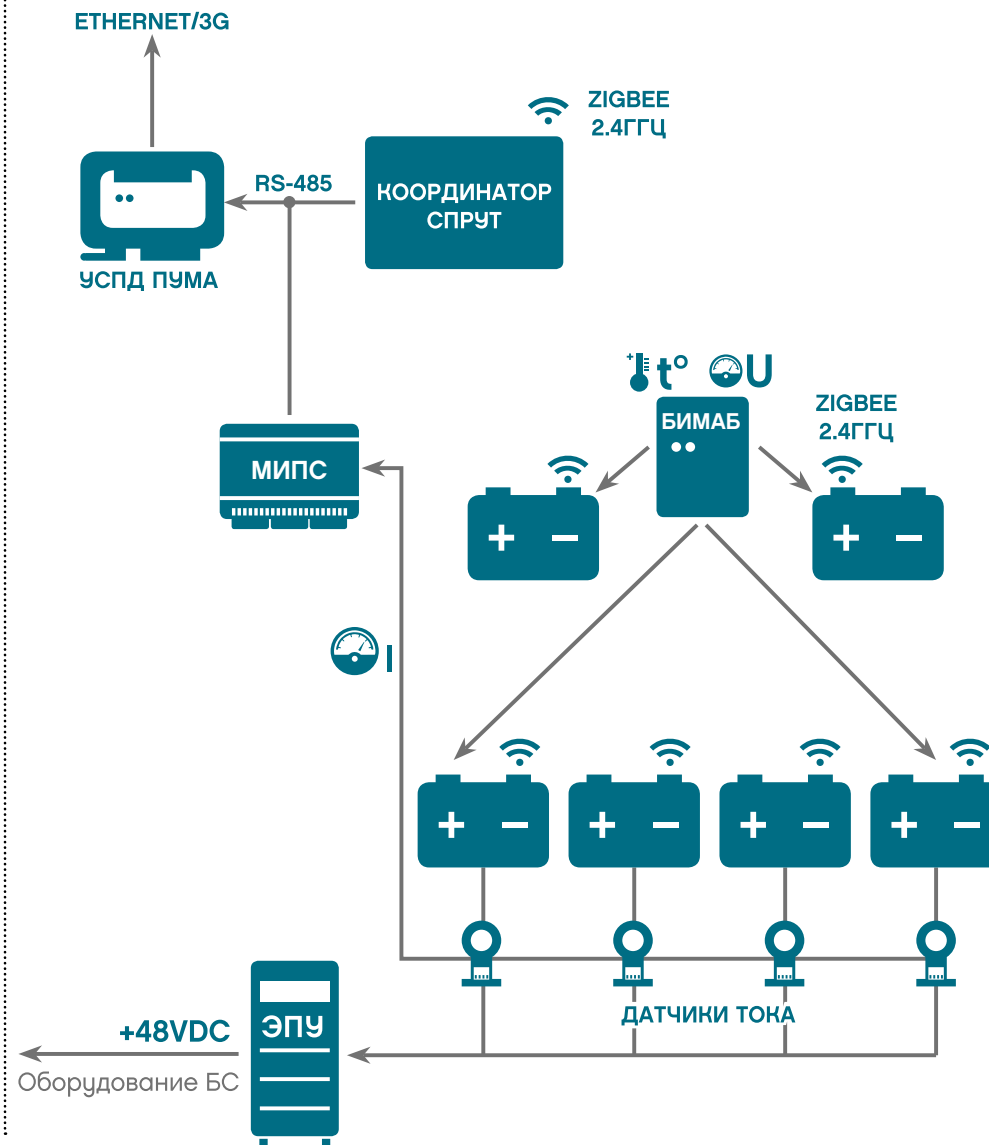
СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА АКБ

icbcom

ПРОВОДНАЯ СХЕМА



БЕСПРОВОДНАЯ СХЕМА



УСПД «ПУМА 30.05»

КОНТРОЛЛЕР СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ

Устройства предназначены для сбора и передачи данных со счетчиков энергоресурсов и контроля состояния и управления режимами оборудования удаленного объекта. Применяются для построения автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) и других энергоресурсов, для построения систем мониторинга, диспетчеризации, контроля состояния и управления режимами оборудования удаленного объекта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ УСПД «ПУМА-30»:

- Питание от источника постоянного напряжения: от 9 до 36 В.
- Максимальная потребляемая мощность: не более 10 Вт.
- Максимальный объём энергонезависимой памяти: 4 Гбайт.
- Тип встроенного модема: GSM и/или UMTS.
- Рабочий диапазон температур: от - 20 до + 55 °С.
- Рабочий диапазон влажности воздуха при температуре +25 °С: от 30 до 80%.
- Время хранения данных при отключении питания: 20 лет.
- Габаритные размеры (высота, ширина, глубина), мм: 106×86×61.
- Среднее время наработки на отказ: не менее 150000 часов. Срок службы контроллера: не менее 20 лет.
- Исполнение корпуса: IP30.





ИМАБ

Устройство
интеллектуального
мониторинга
аккумуляторных
батарей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания устройства на контактах	"+12V", "GND": 8...+12,0V
Напряжение гальванической развязки между входами и остальными цепями	2 кВ
Погрешность измерения	$\pm 0,0005$ В
Скорость передачи данных по последовательному интерфейсу	9600 бит/с
Потребляемый ток	не более 80 мА
Монтаж	на DIN рейку 35мм
Срок службы	20 лет
Масса устройства	не более 0,25 кг



Регистратор
стартерных
батарей



Датчик
постоянного тока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочий диапазон температуры датчика тока семейства SZ1K	-25...+85°C
Точность измерения тока с датчиком семейства SZ1K	±1%
Дискретность значения измеряемого тока	1/10 А.
Диапазон измеряемых напряжений	0...20 В
Точность измерения напряжения	±1%
Дискретность значения измеряемого напряжения	1/100 В
Индикация рабочих режимов	ждуций, запись профиля, обновление микрокода
Габариты с выступающими частями и ответными разъёмами	115*53*65 мм
Интерфейс связи, гальванически развязанный	RS485
Скорость обмена	9600 бит/с
Напряжение питания, постоянный ток	9...36 В
Потребляемый ток, с датчиком тока, от источника 12В	не более 160 мА
Потребляемый ток, с датчиком тока, от источника 24В	не более 85 мА
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Температура окружающего воздуха	-20°C...+40°C
Атмосферное давление	(84..100) кПа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Точность преобразования	± 0.5 % (TA = 25°C)
Напряжение питания	± 12 .. 18 В (± 5 %)
Ток потребления	13 мА (при ±18 В)
Электрическая прочность изоляции	3.0 кВ(50 Гц, 1 мин)
Точность преобразования при I _{ном} , TA = 25°C	± 0.5 %
Нелинейность	< 0.1 %
Начальный выходной ток при I = 0, TA = 25°C	< ± 0.20 мА
Температурный дрейф (- 40°C ..+85°C)	< ± 0.01% / °C
Время задержки при 90 % от I _{max}	< 1 мкс
Скорость нарастания входного тока	> 100 А/мкс
Частотный диапазон (-1дБ)	0 .. 100 кГц

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА АКБ НА БС ПОЗВОЛЯЕТ:

icbcom



Превентивно выявлять проблемные моноблоки с целью их **замены** и **сохранения** работоспособности всех АКБ на БС в целом;



Обеспечивать **непрерывный контроль** всех АКБ;



Удаленно определять реальный ресурс АКБ (время работы) на БС при разряде.

КОМПАНИЯ АЙСИБИКОМ

«АйСиБиКом» – современная инновационная компания, работающая в области автоматизации, контроля и удаленного управления.
Более **10 лет** мы на быстроразвивающемся рынке **М2М-технологий**. Мы сами **разрабатываем и производим** наше оборудование.

У нашей компании **российский собственник**.

Наше оборудование установлено более чем на **50 000 объектов**.

У нас много **новых идей и проектов**, а подход к нашим клиентам всегда **индивидуальный**.

В нашем штате высококвалифицированные **специалисты и инженеры**, а за плечами опыт реализованных проектов для крупных российских компаний.



ГОД ОСНОВАНИЯ:
2006



ЧИСЛЕННОСТЬ
ПЕРСОНАЛА:
100 СПЕЦИАЛИСТОВ



ОСНОВНОЙ ОФИС:
г. МОСКВА



ФИЛИАЛЫ:
г. САМАРА
г. КРАСНОДАР



ПРОИЗВОДСТВО:
БОЛЕЕ 1 000 М²



**УЧЕБНЫЙ
ЦЕНТР**



СИСТЕМА
МЕНЕДЖМЕНТА
КАЧЕСТВА:
**соответствует
ISO 9001:2008**